EAST Search History

EAST Search History (Prior Art)

Ref #	Hits	Search Query	DBs	Default Operator	Plurals	Time Stamp
L3	1	"10576539"	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/01/01 17:14
L4	515	219/76.14.ccls.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/01/01 17:17
L14	99	(US-20030079916-\$ or US-20060185773-\$ or US-20070164002-\$ or US-20060165551-\$ or US-2006006151-\$ or US-20010030175-\$ or US-20030152716-\$ or US-20030152716-\$ or US-2004001966-\$ or US-20040043160-\$ or US-20040043160-\$ or US-20040043160-\$ or US-20040247946-\$ or US-20040247946-\$ or US-20050077272-\$ or US-20050173492-\$ or US-20050173492-\$ or US-20050173493-\$ or US-20050173493-\$ or US-20060096740-\$ or US-20060096740-\$ or US-20070125759-\$ or US-20070125759-\$ or US-20070237689-\$). did. or (US-2008029927-\$ or US-2008029927-\$ or US-20080099937-\$ or US-20080099937-\$ or US-20070095577-\$ or US-2008009937-\$ or US-20080241584-\$).did. or (US-4260203-\$ or US-4515869-\$ or US-4515869-\$ or US-5624717-\$ or US-	US-PGPUB; USPAT		OFF	2010/01/01

5	702668-\$ or US-			
5	935350-\$ or US-			
2 2	124564-\$ or US-			
1.5	772849-\$ or US-			
3 2	515870-\$ or US-			
12				
	515868-\$ or US-			
	529169-\$ or US-			
	576873-\$ or US-			
	226977-\$ or US-			
5	569395-\$ or US-			
6	375895-\$ or US-			
6	392190-\$ or US-			
5	755298-\$ or US-			
	755299-\$ or US-			
5 5	812926-\$ or US-			
3	910376-\$ or US-			
	138779-\$ or US-			
5 5	469278-\$ or US-			
	037287-\$ or US-			
	866246-\$ or US-			
	904842-\$).did. or (US-			
	268045-\$ or US-			
	463243-\$ or US-			
	843210-\$ or US-			
5 5	006321-\$ or US-			
	213848-\$ or US-			
	375759-\$ or US-			
5	432317-\$ or US-			
5	448035-\$ or US-			
5	569396-\$ or US-			
5	616258-\$ or US-			
5	695825-\$ or US-			
5	770273-\$ or US-			
	855447-\$ or US-			
	835288-\$ or US-			
	015100-\$ or US-			
: 5	161645-\$ or US-			
	257274-\$ or US-			
2 2	269867-\$ or US-			
5 5	302483-\$ or US-			
	323756-\$ or US-			
	·			
	349581-\$ or US-			
	400408-\$ or US-			
5 5	430297-\$ or US-			
	433064-\$ or US-			
	434347-\$ or US-			
1.5	459452-\$ or US-			
	471034-\$).did. or (US-			
2 2	484060-\$ or US-			
4	507540-\$ or US-			
4	521664-\$ or US-			
4	537794-\$ or US-			
	596719-\$ or US-			
	615734-\$ or US-			
	,			

	4825029-\$ or US-			
	4826462-\$ or US-			
	4864094-\$ or US-			
	4869422-\$ or US-			
	4873506-\$ or US-			
	4878953-\$ or US-			
	4881348-\$ or US-			
	4888056-\$ or US-			
	4923511-\$ or US-			
	4924203-\$ or US-			
	4960458-\$ or US-			
	4970091-\$ or US-			
	5004886-\$ or US-			
	2			
	5052331-\$ or US-			
	5207371-\$ or US-			
	5221427-\$ or US-			
	5239161-\$ or US-			
	5240532-\$ or US-			
	5281789-\$ or US-			
	5360961-\$ or US-			
	5369336-\$).did. or (US-			
	5380415-\$ or US-			
	5395584-\$ or US-			
	5397653-\$ or US-			
	5496391-\$ or US-			
	5544195-\$ or US-			
	5545873-\$ or US-			
	5596210-\$ or US-			
	5606396-\$ or US-			
	5621237-\$ or US-			
	5665255-\$ or US-			
	5686001-\$ or US-			
	5785805-\$ or US-			
	5801429-\$ or US-			
	5811055-\$ or US-			
	5820939-\$ or US-			
	5891312-\$ or US-			
	5948294-\$ or US-			
	5981904-\$ or US-			
	5991072-\$ or US-			
	5997957-\$ or US-			
	6007922-\$ or US-			
	6012900-\$ or US-			
	6039238-\$ or US-			
	6040086-\$ or US-			
	6056839-\$ or US-			
	6060686-\$ or US-			
	6091043-\$).did. or (US-			
	6095395-\$ or US-			
	6099457-\$ or US-			
	6117493-\$ or US-	***************************************	***************************************	
	6127644-\$ or US-			
	6153847-\$ or US-		***************************************	
	6165286-\$ or US-			
3	§ :	1		

7141754-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7256369-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 3869592-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4493963-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4562892-\$ or US- 4592252-\$ or US- 4592252-\$ or US- 5002839-\$ or US- 5201917-\$ or US- 5224559-\$ or US- 52448929-\$ or US- 52448929-\$ or US- 5448929-\$ or US- 5779575-\$ or US- 5779575-\$ or US- 7048080-\$).did. or (US- 7361411-\$ or US- 7377340-\$ or US- 7409869-\$).did.	US-PGPUB;	OR	OFF	2010/01/01
7141754-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7256369-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 3869592-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4493963-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4562892-\$ or US- 4562892-\$ or US- 4592252-\$ or US- 5201917-\$ or US- 5201917-\$ or US- 5224559-\$ or US- 5224559-\$ or US- 5248929-\$ or US- 5261477-\$ or US- 5261477-\$ or US- 548929-\$ or US- 548929-\$ or US- 548929-\$ or US- 5448929-\$ or US- 5448929-\$ or US- 5448929-\$ or US- 5813475-\$ or US-				
7141754-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7256369-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 3869592-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4493963-\$ or US- 4533004-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4562892-\$ or US- 4592252-\$ or US- 5002839-\$ or US- 5201917-\$ or US- 5224559-\$ or US- 524559-\$ or US- 5248929-\$ or US- 5448929-\$ or US- 5813475-\$ or US- 5829539-\$ or US- 5979575-\$ or US- 6615935-\$ or US- 7048080-\$).did. or (US-				
7141754-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7256369-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 3869592-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4493963-\$ or US- 4533004-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4562892-\$ or US- 4562892-\$ or US- 5002839-\$ or US- 5201917-\$ or US- 5224559-\$ or US- 5261477-\$ or US- 5448929-\$ or US- 5829539-\$ or US- 5829539-\$ or US- 5879575-\$ or US- 6615935-\$ or US-				
7141754-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7256369-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 3869592-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4493963-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4562892-\$ or US- 4592252-\$ or US- 5201917-\$ or US- 5224559-\$ or US- 5224559-\$ or US- 5248929-\$ or US- 5261477-\$ or US- 5448929-\$ or US- 5813475-\$ or US- 5829539-\$ or US- 5979575-\$ or US-				
7141754-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7256369-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 3869592-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4493963-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4562892-\$ or US- 4562892-\$ or US- 592252-\$ or US- 5002839-\$ or US- 5201917-\$ or US- 5224559-\$ or US- 5261477-\$ or US- 5448929-\$ or US- 5813475-\$ or US- 5829539-\$ or US-				
7141754-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7256369-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 3869592-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4493963-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4562892-\$ or US- 4592252-\$ or US- 592252-\$ or US- 5002839-\$ or US- 5201917-\$ or US- 5224559-\$ or US- 52448929-\$ or US- 5448929-\$ or US- 5813475-\$ or US-				
7141754-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7256369-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 3869592-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4493963-\$ or US- 4533004-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4562892-\$ or US- 4592252-\$ or US- 5002839-\$ or US- 5201917-\$ or US- 5261477-\$ or US- 5448929-\$ or US-				
7141754-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7256369-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 3869592-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4493963-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4562892-\$ or US- 4592252-\$ or US- 4592252-\$ or US- 5201917-\$ or US- 5224559-\$ or US- 5261477-\$ or US-				
7141754-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7256369-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 3869592-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4493963-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4562892-\$ or US- 4562892-\$ or US- 4592252-\$ or US- 5002839-\$ or US- 5201917-\$ or US- 5224559-\$ or US-				
7141754-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7256369-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 3869592-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4533004-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4562892-\$ or US- 4592252-\$ or US- 4850794-\$ or US- 5002839-\$ or US- 5201917-\$ or US-				
7141754-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7256369-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 3869592-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4493963-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4562892-\$ or US- 4592252-\$ or US- 4850794-\$ or US- 5002839-\$ or US-				
7141754-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7256369-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 3869592-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4493963-\$ or US- 4533004-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4562892-\$ or US- 4592252-\$ or US-				
7141754-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7256369-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 3869592-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4493963-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4562892-\$ or US-				
7141754-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7256369-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 3869592-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4493963-\$ or US- 4533004-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US-				
7141754-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7256369-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 3869592-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4493963-\$ or US- 4533004-\$ or US- 4557804-\$ or US-				
7141754-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7256369-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 3869592-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4493963-\$ or US- 4533004-\$ or US-				
7141754-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7256369-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 3869592-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4493963-\$ or US-				
7141754-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7256369-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 3869592-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4359335-\$ or US-				
7141754-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7256369-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 3869592-\$ or US- 4296973-\$ or US-				
7141754-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7256369-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7459219-\$ or US-				manamanamanamanamanamanamanamanamanaman
7141754-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7256369-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US-				manamanamanamanamanamanamanamanamanaman
7141754-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7256369-\$ or US- 7302142-\$ or US-				manamanamanamanamanamanamanamanamanaman
7141754-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7256369-\$ or US-				manamananananananananananananananananan
7141754-\$ or US- 7148443-\$ or US-				
7141754-\$ or US-				
•				
		1		
7126076-\$ or US-		1		
7105205-\$).did. or (US-				***************************************
6963044-\$ or US-				***************************************
6888088-\$ or US-				
6858851-\$ or US-				
6674047-\$ or US- 6749894-\$ or US-				
6513728-\$ or US-				
6453090-\$ or US-				
6428630-\$ or US-				
6428596-\$ or US-				
6390389-\$ or US-				
6331688-\$ or US-				
6328922-\$ or US-				***************************************
6229111-\$ or US-				
6227435-\$ or US-				
6211482-\$ or US-				
6204477-\$ or US-				
1.2				
	6190740-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6204477-\$ or US- 6211482-\$ or US- 6227435-\$ or US- 6229111-\$ or US- 6328922-\$ or US-	6191379-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6204477-\$ or US- 6211482-\$ or US- 6227435-\$ or US- 6229111-\$ or US- 6328922-\$ or US-	6190740-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6204477-\$ or US- 6211482-\$ or US- 6227435-\$ or US- 6229111-\$ or US- 6328922-\$ or US-	6190740-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6204477-\$ or US- 6211482-\$ or US- 6227435-\$ or US- 6229111-\$ or US- 6328922-\$ or US-

L16	119	219/76.15.ccls. not L14 not L4 not L15	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/01/01 17:17
L17	369	219/125.11.ccls. not L14 not L4 not L15 not L16	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/01/01 17:17
L18	206	219/125.12.ccls. not L14 not L4 not L15 not L16 not L17	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/01/01 17:17
S1	199	(US-20030079916-\$ or US-20060185773-\$ or US-20060165551-\$ or US-2006006151-\$ or US-20010030175-\$ or US-20010030175-\$ or US-20030152716-\$ or US-20030152716-\$ or US-20030222059-\$ or US-20040043160-\$ or US-20040043160-\$ or US-20040043160-\$ or US-200400447946-\$ or US-20040247946-\$ or US-20040048421-\$ or US-20040048891-\$ or US-20050077272-\$ or US-20050173492-\$ or US-20050173493-\$ or US-20050173493-\$ or US-20050173493-\$ or US-20050173493-\$ or US-20050173493-\$ or US-20050173493-\$ or US-20060096740-\$ or US-20060118537-\$ or US-20070125759-\$ or US-20070237689-\$). did. or (US-2008029927-\$ or US-2008029927-\$ or US-20080029927-\$ or	US-PGPUB;			2009/02/09 13:15

anner.	4515870-\$ or US-				
· ·	4515868-\$ or US-				
anna a	4529169-\$ or US-				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
none.	4576873-\$ or US-				
	5226977-\$ or US-				
annan .	5569395-\$ or US-				
unun	6375895-\$ or US-				
	6392190-\$ or US-				
	5755298-\$ or US-				
unun	5755299-\$ or US-				
	5812926-\$ or US-				
annan .	5910376-\$ or US-				
anna a	6138779-\$ or US-				
anna a					
	6469278-\$ or US-				
	6037287-\$ or US-				
	4866246-\$ or US-				
	4904842-\$).did. or (US-				
· ·	5268045-\$ or US-				
anne.	4463243-\$ or US-				
	4843210-\$ or US-				
	5006321-\$ or US-				
anna a	5213848-\$ or US-				
	5375759-\$ or US-				
	5432317-\$ or US-				
um	5448035-\$ or US-				
	5569396-\$ or US-				
	5616258-\$ or US-				
	1.5				
	5695825-\$ or US-				
	5770273-\$ or US-				
· · · · · ·	3855447-\$ or US-				
· ·	3835288-\$ or US-				
	4015100-\$ or US-				
	4161645-\$ or US-				
	4257274-\$ or US-				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4269867-\$ or US-				
	4302483-\$ or US-				
	4323756-\$ or US-				
	4349581-\$ or US-				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4400408-\$ or US-				
	4430297-\$ or US-				
	4433064-\$ or US-				
	4434347-\$ or US-				
	•				
	4459452-\$ or US-				
	4471034-\$).did. or (US-				
	4484060-\$ or US-				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4507540-\$ or US-				
	4521664-\$ or US-				
	4537794-\$ or US-				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4596719-\$ or US-				
	4615734-\$ or US-				
uuu	4825029-\$ or US-				
	4826462-\$ or US-				
	4864094-\$ or US-				
	4869422-\$ or US-				
- 3	¥	1	1	:	

num.	4873506-\$ or US-			
	4878953-\$ or US-			
	4881348-\$ or US-			
	4888056-\$ or US-			
	4923511-\$ or US-			
	4924203-\$ or US-			
	4960458-\$ or US-			
	4970091-\$ or US-			
	5004886-\$ or US-			
	5052331-\$ or US-			
uum	5207371-\$ or US-			
	5221427-\$ or US-			
	5239161-\$ or US-			
-	5240532-\$ or US-			
	5281789-\$ or US-			
-	5360961-\$ or US-			
	5369336-\$).did. or (US-			
	5380415-\$ or US-			
	5395584-\$ or US-			
	5397653-\$ or US-			
	5496391-\$ or US-			
	5544195-\$ or US-			
-	5545873-\$ or US-			
	5596210-\$ or US-			
uum	5606396-\$ or US-			
	5621237-\$ or US-			
	5665255-\$ or US-			
-	5686001-\$ or US-			
	5785805-\$ or US-			
	5801429-\$ or US-			
	5811055-\$ or US-			
	5820939-\$ or US-			
	5891312-\$ or US-			
	5948294-\$ or US-			
	5981904-\$ or US-			
	5991072-\$ or US-			
	5997957-\$ or US-			
	6007922-\$ or US-			
	6012900-\$ or US-			
	6039238-\$ or US-			
uum	6040086-\$ or US-			
	6056839-\$ or US-			
	6060686-\$ or US-			
	6091043-\$).did. or (US-			
	6095395-\$ or US-			
	6099457-\$ or US-			
	6117493-\$ or US-			
	6127644-\$ or US-			
	6153847-\$ or US-			
	6165286-\$ or US-			
	6187062-\$ or US-			
	6190740-\$ or US-			
	6191379-\$ or US-			
	6191485-\$ or US-			
	T	1		

		6204477-\$ or US- 6211482-\$ or US- 6227435-\$ or US- 6229111-\$ or US- 6328922-\$ or US- 6331688-\$ or US- 6390389-\$ or US- 6428596-\$ or US- 6428630-\$ or US- 6453090-\$ or US- 6513728-\$ or US- 6674047-\$ or US- 6749894-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6888088-\$ or US- 7105205-\$).did. or (US- 7126076-\$ or US- 7141754-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 73459219-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4493963-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4562892-\$ or US- 4562892-\$ or US- 5201917-\$ or US- 5201917-\$ or US- 5224559-\$ or US-				
		6615935-\$ or US- 7048080-\$).did. or (US- 7361411-\$ or US- 7377340-\$ or US- 7409869-\$).did.				
S2	124	((MICHAEL) near2 (SIMPSON)).INV.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 13:23
S3	0	("L11andplate").PN.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 13:24
S4	52	S2 and plate	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 13:24

S 5	0	((LESLIE) near2 (WHITMORE)).INV.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 13:25
S6	20	"4532404"	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 13:26
S7	19	"4724302"	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 13:28
S8	7	"3075067"	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 13:30
S9	0	"92018283"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; DERWENT	OR	OFF	2009/02/09 13:31
S10	0	"920018283"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; DERWENT	OR	OFF	2009/02/09 13:31
S11	2	"9218283"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; DERWENT	OR	OFF	2009/02/09 13:31
S12	35	"2427350"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; DERWENT	OR	OFF	2009/02/09 13:35
S13	22	("2299747" "2427350" "2756311" "2868954" "3139511" "3549857" "4948936").PN. OR ("6013890").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 13:36
S14	8	("2427350").URPN.	USPAT	OR	OFF	2009/02/09 13:37
S15	29	("4396077" "4397893" "4458628" "4471003" "4596718" "4667621" "4670290" "4785528" "4864966" "4866241" "4970091" "4982067" "5052331" "5105147" "5141165" "5192593" "5197846" "5233150" "5250780" "5254359" "5254923" "5314722" "5441624" "5580429" "5674570"	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09

		"5866872").PN. OR ("6392190").URPN.				
S16	18	("2000723" "2813190" "3469305").PN. OR ("4521664").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 15:36
S17	76	((hardface or hardfacing).ti.) and arc	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 15:42
S18	0	S17 and "219.clas"	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 15:42
S19	19	S17 and "219".clas.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 15:42
S20	5	("4228339" "4243727").PN. OR ("5010225").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 15:44
S21	0	"219"".""76".S18.ccls.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 15:46
S22	506	219/76.14.cds.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 15:46
S23	23	\$22 and (hardface\$3 or hardfacing\$3)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 15:48
S24	9	("3046936" "3402459" "3679858").PN. OR ("4237362").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 15:49
S25	248	S22 and (pipe cylinder tube rotate rotatable)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 15:53
S26	22	("2299747" "2427350" "2756311" "2868954" "3139511" "3549857" "4948936").PN. OR ("6013890").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 16:01
S27	6	("1934064" "2177868" "4525909").PN. OR ("4870732").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 16:09
S28	14	("3611541").URPN.	USPAT	OR	OFF	2009/02/09 16:14

S29	199	(US-20030079916-\$ or	II S. PCDI IR:	OR	OFF	2009/02/09
رکوی	100	* • *	USPAT	011	OI I	16:25
		US-20070164002-\$ or	OOI AT			10.23
1		US-20060165551-\$ or				
		US-20060006151-\$ or				
		US-20010015290-\$ or				
		US-20010013230-\$ or				
7		US-20010030173-\$ or				
1		US-20020110300-\$ or				
		US-20030132710-\$ or				
		US-20030222039-\$ or				
***************************************		US-20040001300-\$ or				
1		US-20040084421-\$ or				
		US-20040004421-\$ or				
		US-20040123076 \$ or				
		US-20040265503-\$ or				
		US-20050008891-\$ or				
***************************************	-	US-20050008091-\$ or				
***************************************		US-20050077272-\$ or				
	***************************************	US-20050173492-\$ or				
		US-20050173493-\$ or				
		US-20050208279-\$ or				
7		US-20060096740-\$ or				
		US-20060118537-\$ or				
		US-20070125759-\$ or				
		US-20070237689-\$).				
		did. or (US-				
		20080029927-\$ or US-				
		20080098926-\$ or US-				
		20080226843-\$ or US-				
		20020162691-\$ or US-				
		20040206726-\$ or US-				
***************************************		20050072601-\$ or US-				
1		20060090937-\$ or US-				
		20070095577-\$ or US-				
		20080241584-\$).did.				
		or (US-4260203-\$ or				
		US-4515869-\$ or US-				
7		4942059-\$ or US-				
		5441554-\$ or US-				
		5624717-\$ or US-				
		5702668-\$ or US-				
1		5935350-\$ or US-				
***************************************		6124564-\$ or US-				
***************************************		6772849-\$ or US-				
	***************************************	4515870-\$ or US-				
		4515868-\$ or US-				
		4529169-\$ or US-				
	***************************************	4576873-\$ or US-				
	-	5226977-\$ or US-				
*******		5569395-\$ or US-				
	***************************************	6375895-\$ or US-				
	-	6392190-\$ or US-				
		5755298-\$ or US-				

	;	: 9	s	· s	s
	5755299-\$ or US-				
	5812926-\$ or US-				
	5910376-\$ or US-				
	6138779-\$ or US-				
	6469278-\$ or US-				
	6037287-\$ or US-				
	4866246-\$ or US-				
	4904842-\$).did. or (US-				
	5268045-\$ or US-				
	4463243-\$ or US-				
	4843210-\$ or US-				
	5006321-\$ or US-				
	5213848-\$ or US-				
	5375759-\$ or US-				
	5432317-\$ or US-				
	5448035-\$ or US-				
	5569396-\$ or US-				
***************************************	5616258-\$ or US-				
	5695825-\$ or US-				
	5770273-\$ or US-				
	3855447-\$ or US-				
	3835288-\$ or US-				
	4015100-\$ or US-				
	4161645-\$ or US-				
	4257274-\$ or US-				
	4269867-\$ or US-				
	4302483-\$ or US-				
	4323756-\$ or US-				
	4349581-\$ or US-				
	4400408-\$ or US-				
	4430297-\$ or US-				
	4433064-\$ or US-				į
	4434347-\$ or US-				
	4459452-\$ or US-				
	4471034-\$).did. or (US-				į
	4484060-\$ or US-				į
	4507540-\$ or US-				
	4521664-\$ or US-				
	4537794-\$ or US-				į
	4596719-\$ or US-				į
	4615734-\$ or US-				
	4825029-\$ or US-				į
	4826462-\$ or US-				
	4864094-\$ or US-				
	4869422-\$ or US-				
	4873506-\$ or US-			***	
	4878953-\$ or US-				
	4881348-\$ or US-				
***************************************	4888056-\$ or US-				
	4923511-\$ or US-				
	4924203-\$ or US-				
	4960458-\$ or US-				
	4970091-\$ or US-				
	5004886-\$ or US-				
3	<u> </u>				į

1111	5052331-\$ or US-			
	5207371-\$ or US-			
	5221427-\$ or US-			
	•			
	5239161-\$ or US-			
	5240532-\$ or US-			
	5281789-\$ or US-			
	5360961-\$ or US-			i
	5369336-\$).did. or (US-			
	5380415-\$ or US-			
	5395584-\$ or US-			
	5397653-\$ or US-			
	•			
	5496391-\$ or US-			
	5544195-\$ or US-			
	5545873-\$ or US-			
	5596210-\$ or US-			
	5606396-\$ or US-			
	5621237-\$ or US-			
	5665255-\$ or US-			
	5686001-\$ or US-			
	5785805-\$ or US-			
	5801429-\$ or US-			
	5811055-\$ or US-			
	5820939-\$ or US-			
	5891312-\$ or US-			
	1			i
	5948294-\$ or US-			
	5981904-\$ or US-			
	5991072-\$ or US-			-
	5997957-\$ or US-			
	6007922-\$ or US-			
	6012900-\$ or US-			
	6039238-\$ or US-			-
	6040086-\$ or US-			
	6056839-\$ or US-			
	6060686-\$ or US-			
	6091043-\$).did. or (US-			-
	6095395-\$ or US-			
	6099457-\$ or US-			
	6117493-\$ or US-			-
	6127644-\$ or US-			
	6153847-\$ or US-			
	6165286-\$ or US-			
	6187062-\$ or US-			
	6190740-\$ or US-			
	1			
	6191379-\$ or US-			
	6191485-\$ or US-			
	6204477-\$ or US-			1
	6211482-\$ or US-			· ·
	6227435-\$ or US-			
	6229111-\$ or US-			·
annon a	6328922-\$ or US-			·
	6331688-\$ or US-			***************************************
***************************************	6390389-\$ or US-			-
	6428596-\$ or US-			inner
	6428630-\$ or US-			
111				Š

S30	86	4561508-\$ or US- 4562892-\$ or US- 4592252-\$ or US- 4850794-\$ or US- 5002839-\$ or US- 5201917-\$ or US- 5224559-\$ or US- 5261477-\$ or US- 5448929-\$ or US- 5813475-\$ or US- 5829539-\$ or US- 6615935-\$ or US- 7048080-\$).did. or (US- 7361411-\$ or US- 7377340-\$ or US- 7409869-\$).did. 219/76.12.ccls. not S29 not S22	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09
S31	119	219/76.15.ccls. not	US-PGPUB;	OR	OFF	2009/02/09
		219/76.12.ccls. not S29 not S22 219/76.15.ccls. not	USPAT; USOCR US-PGPUB;			16:25 2009/02/09
S31 S32 S33 S34	119 48 7 368	.,	,	OR OR OR	OFF OFF	
S 35	286	S34 and (pipe cylinder tube rotate rotatable)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 16:39

S36	209	S35 and arc	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 16:39
S37	236	219/125.12.ccls. not S29 not S22 not S30 not S31	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 16:58
S38	205	219/125.12.ccls. not \$29 not \$22 not \$30 not \$31 not \$34	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 16:59
S39	110	\$38 and (pipe cylinder tube rotate rotatable)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 16:59
S40	506	219/76.14.ccls.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/10 07:06
S41	199	(US-20030079916-\$ or US-20060185773-\$ or US-20070164002-\$ or US-20060165551-\$ or US-2006006151-\$ or US-20010030175-\$ or US-20030152716-\$ or US-20030152716-\$ or US-20040001966-\$ or US-20040001966-\$ or US-20040043160-\$ or US-20040043160-\$ or US-2004004247946-\$ or US-200400247946-\$ or US-20050077272-\$ or US-20050173493-\$ or US-20050173493-\$ or US-20050173493-\$ or US-20060096740-\$ or US-20060096740-\$ or US-20070125759-\$ or US-20070125759-\$ or US-20080029927-\$ or US-	US-PGPUB;	OR	OFF	2009/02/10

mu.	5624717-\$ or US-				***************************************	
	5702668-\$ or US-				***************************************	
	5935350-\$ or US-				***************************************	
	6124564-\$ or US-					
	6772849-\$ or US-					
	4515870-\$ or US-					
	4515868-\$ or US-					
	4529169-\$ or US-					
	4576873-\$ or US-					
	5226977-\$ or US-					
	5569395-\$ or US-					
-	6375895-\$ or US-					
	6392190-\$ or US-					
	5755298-\$ or US-					
	5755299-\$ or US-					
	5812926-\$ or US-					
	5910376-\$ or US-					
	6138779-\$ or US-					
	6469278-\$ or US-					
	6037287-\$ or US-					
-	4866246-\$ or US-					
	4904842-\$).did. or (US-					
-	5268045-\$ or US-					
	4463243-\$ or US-					
	4843210-\$ or US-					
-	5006321-\$ or US-					
	5213848-\$ or US-					
	5375759-\$ or US-					
	5432317-\$ or US-					
	5448035-\$ or US-					
-	5569396-\$ or US-					
	5616258-\$ or US-					
	5695825-\$ or US-					
	5770273-\$ or US-					
-	3855447-\$ or US-					
	3835288-\$ or US-					
	4015100-\$ or US-					
	4161645-\$ or US-					
	4257274-\$ or US-					
	4269867-\$ or US-					
	4302483-\$ or US-					
	4323756-\$ or US-					
	4349581-\$ or US-					
-	4400408-\$ or US-					
	4430297-\$ or US-					
-	4433064-\$ or US-					
	4434347-\$ or US-					
	4459452-\$ or US-					
	4471034-\$).did. or (US-					
····	4484060-\$ or US-					
	4507540-\$ or US-					
	4521664-\$ or US-					
·····	4537794-\$ or US-					
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4596719-\$ or US-					
: }	: 1	:	:	: : }	: }	

	4615734-\$ or US-			
	4825029-\$ or US-			
	4826462-\$ or US-			
	4864094-\$ or US-			
	4869422-\$ or US-			
*******	4873506-\$ or US-			
	4878953-\$ or US-			
	4881348-\$ or US-			
	4888056-\$ or US-			
	4923511-\$ or US-			
	4924203-\$ or US-			
******	4960458-\$ or US-			
	4970091-\$ or US-			
	5004886-\$ or US-			
******	5052331-\$ or US-			
	5207371-\$ or US-			
	5221427-\$ or US-			
	5239161-\$ or US-			
	5240532-\$ or US-			
	5281789-\$ or US-			
	5360961-\$ or US-			
*******	5369336-\$).did. or (US-			
	5380415-\$ or US-			
	5395584-\$ or US-			
******	5397653-\$ or US-			
	5496391-\$ or US-			
	5544195-\$ or US-			

******	5545873-\$ or US-			
******	5596210-\$ or US-			
	5606396-\$ or US-			
******	5621237-\$ or US-			
	5665255-\$ or US-			
	5686001-\$ or US-			
	5785805-\$ or US-			
	5801429-\$ or US-			
	5811055-\$ or US-			
	5820939-\$ or US-			
	5891312-\$ or US-			
******	5948294-\$ or US-			
******	5981904-\$ or US-			
	5991072-\$ or US-			
*******	5997957-\$ or US-			
	6007922-\$ or US-			
	6012900-\$ or US-			
*******	6039238-\$ or US-			
	6040086-\$ or US-			
******	6056839-\$ or US-			
· ·	6060686-\$ or US-			
	6091043-\$).did. or (US-			
ceres	6095395-\$ or US-			
	6099457-\$ or US-			
m	6117493-\$ or US-			
······	6127644-\$ or US-			
	6153847-\$ or US-			
	e e	•	. :	

6165286-\$ or US-	
6187062-\$ or US-	
6190740-\$ or US-	
6191379-\$ or US-	
6191485-\$ or US-	
6204477-\$ or US-	
6211482-\$ or US-	
6227435-\$ or US-	
6229111-\$ or US-	
6328922-\$ or US-	
6331688-\$ or US-	
15 5 5	
6390389-\$ or US-	
6428596-\$ or US-	
6428630-\$ or US-	
6453090-\$ or US-	
6513728-\$ or US-	
6674047-\$ or US-	
6749894-\$ or US-	
6858851-\$ or US-	
(5) (5) (5)	
6888088-\$ or US-	
6963044-\$ or US-	
7105205-\$).did. or (US-	
7126076-\$ or US-	
7141754-\$ or US-	
7148443-\$ or US-	
7256369-\$ or US-	
7302142-\$ or US-	
7344608-\$ or US-	
7459219-\$ or US-	
3869592-\$ or US-	
4296973-\$ or US-	
4359335-\$ or US-	
4493963-\$ or US-	
4533004-\$ or US-	
4557804-\$ or US-	
4561508-\$ or US-	
4562892-\$ or US-	
4592252-\$ or US-	
4850794-\$ or US-	
5002839-\$ or US-	
5201917-\$ or US-	
5224559-\$ or US-	
5261477-\$ or US-	
5448929-\$ or US-	
5813475-\$ or US-	
5829539-\$ or US-	
5979575-\$ or US-	
6615935-\$ or US-	
7048080-\$).did. or (US-	
7361411-\$ or US-	
7377340-\$ or US-	
7409869-\$).did.	
γ 100000 ψγ.αια.	

S42	86	219/76.12.ccls. not S41 not S40	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/10 07:06
S43	119	219/76.15.ccls. not S41 not S40 not S42	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/10 07:06
S44	368	219/125.11.cds. not S41 not S40 not S42 not S43	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/10 07:06
S45	205	219/125.12.ccls. not S41 not S40 not S42 not S43 not S44	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/10 07:06
S46	573	219/121.59.ccls. not S41 not S40 not S42 not S43 not S44 not S45	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/10 07:06
S47	316	S46 and (pipe cylinder tube rotate rotatable)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/10 07:08
S48	143	S47 and (hard or face or facing or clad or cladding)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/10 07:08
S49	20	"1022354"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; EPO; DERWENT	OR	OFF	2009/02/10 11:34
S50	74		US-PGPUB; USPAT; USOCR; EPO; DERWENT	OR		14:17

S53	1	S50 and (weld near	US-PGPUB;	OR	OFF	2009/02/10
		S50 and (monitor near profile)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/10 14:34
S51	6	S50 and parameter	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/10 14:17
C		6627839-\$ or US- 6486438-\$ or US- 6441338-\$ or US- 6313890-\$ or US- 5399836-\$ or US- 5362937-\$ or US- 54954682-\$ or US- 4870732-\$ or US- 4870732-\$ or US- 4870732-\$ or US- 4870732-\$ or US- 4570047-\$ or US- 4531039-\$ or US- 4471201-\$ or US- 5421360-\$ or US- 44745254-\$ or US- 5385995-\$ or US- 6297466-\$ or US- 5707693-\$).did. or (US- 5245153-\$ or US- 5726417-\$ or U				2000/02/11

S54	0	S50 and (weld near monitor)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/10 14:35
S55	4	S50 and monitor	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/10 14:36
S56	509	219/76.14.ccls.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/06/18 13:47
957	199	(US-20030079916-\$ or US-20060185773-\$ or US-20070164002-\$ or US-20060165551-\$ or US-2006006151-\$ or US-20010030175-\$ or US-20020118908-\$ or US-20030152716-\$ or US-20030222059-\$ or US-20040001966-\$ or US-20040043160-\$ or US-20040043160-\$ or US-20040043160-\$ or US-2004004247946-\$ or US-200400247946-\$ or US-200400247946-\$ or US-20050008891-\$ or US-20050173492-\$ or US-20050173492-\$ or US-20050173493-\$ or US-20050173493-\$ or US-20050173493-\$ or US-20060096740-\$ or US-20060096740-\$ or US-20070125759-\$ or US-20070237689-\$). did. or (US-20080029927-\$ or US-20080029927-\$ or US-20080029927	US-PGPUB; USPAT		OFF	2009/06/18 13:47

4529169-\$ or US-				
4576873-\$ or US-				į
5226977-\$ or US-				
5569395-\$ or US-				
6375895-\$ or US-				
6392190-\$ or US-				
5755298-\$ or US-				
5755299-\$ or US-				
5812926-\$ or US-				
5910376-\$ or US-				
6138779-\$ or US-				
6469278-\$ or US-				
6037287-\$ or US-				
4866246-\$ or US-				
4904842-\$).did. or (US-				
5268045-\$ or US-				
4463243-\$ or US-				
4843210-\$ or US-				
5006321-\$ or US-				
5213848-\$ or US-				
5375759-\$ or US-				
5432317-\$ or US-				
5448035-\$ or US-				
5569396-\$ or US-				
5616258-\$ or US-				
5695825-\$ or US-				
5770273-\$ or US-				
3855447-\$ or US-				
3835288-\$ or US-				
4015100-\$ or US-				
4161645-\$ or US-				
4257274-\$ or US-				
4269867-\$ or US-				
4302483-\$ or US-				
4323756-\$ or US-				
4349581-\$ or US-				
4400408-\$ or US-				
4430297-\$ or US-				
4433064-\$ or US-				
4434347-\$ or US-				
4459452-\$ or US-				
4471034-\$).did. or (US-				
4484060-\$ or US-				
4507540-\$ or US-				
4521664-\$ or US-				
4537794-\$ or US-				
4596719-\$ or US-				
4615734-\$ or US-				
4825029-\$ or US-				
4826462-\$ or US-				
4864094-\$ or US-				
4869422-\$ or US-				
4873506-\$ or US-				
4878953-\$ or US-				
1.0.0000 ¥ 0.00	\	1		į

4881348-\$ or US 4821511-\$ or US 4922511-\$ or US 4960458-\$ or US 4960458-\$ or US 5004886-\$ or US 5004886-\$ or US 5002331-\$ or US 5221427-\$ or US 5221427-\$ or US 5221427-\$ or US 522158-\$ or US 5239161-\$ or US 5239161-\$ or US 538036-\$). did. or (US 5380415-\$ or US 5395584-\$ or US 5395584-\$ or US 5395584-\$ or US 5395584-\$ or US 5544195-\$ or US 5544195-\$ or US 5562127-\$ or US 556225-\$ or US 568255-\$ or US 568255-\$ or US 568255-\$ or US 5681125-\$ or US 56811229-\$ or US 5691122-\$ or US 569132-\$ or US 569133-\$ or US 66926-\$ or US 66939-\$ or US 66926-\$ or US 66939-\$ or US 66939-\$ or US 669143-\$ or US 611749-\$ or US 611949-\$ or US 611949-\$ or US 611949-\$ or US 611949-\$ or US 611948-\$ or US 6119137-\$ or US 6119138-\$ or US					
4888056-8 or US- 4923611-8 or US- 49924203 s or US- 4990488-8 or US- 4990918-8 or US- 5004886-5 or US- 5004886-5 or US- 50052311-8 or US- 5207371-8 or US- 5221427-8 or US- 5221427-8 or US- 522167-8 or US- 523161-8 or US- 5240532-8 or US- 5360361-8 or US- 5369336-8 or US- 5395684-8 or US- 5395684-8 or US- 539763-3 or US- 5496391-8 or US- 55956210-8 or US- 556210-8 or US- 556210-8 or US- 566255-8 or US- 566225-8 or US- 566225-8 or US- 5686001-8 or US- 5686201-8 or US- 5686203-8 or US- 5687303-8 or US- 568732-8 or US- 663928-8 or US- 663943-8 or US- 663943-8 or US- 663943-8 or US- 66117493-8 or US- 66117493-8 or US- 6619374-8 or US-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4881348-\$ or US-			
4923611-8 or US- 4924203-\$ or US- 49360458-\$ or US- 49360458-\$ or US- 5004388-\$ or US- 5002331-\$ or US- 502231-\$ or US- 5221427-\$ or US- 5221427-\$ or US- 5221427-\$ or US- 5221427-\$ or US- 523161-\$ or US- 52416532-\$ or US- 5281789-\$ or US- 5380336-\$), did. or (US- 5380415-\$ or US- 5397653-\$ or US- 5397653-\$ or US- 5397653-\$ or US- 544195-\$ or US- 5544195-\$ or US- 5564195-\$ or US- 5566210-\$ or US- 5566201-\$ or US- 5662255-\$ or US- 5662255-\$ or US- 566203-\$ or US- 568203-\$ or US- 588001-\$ or US- 588003-\$ or US- 588003-\$ or US- 588003-\$ or US- 5881105-\$ or US- 5881105-\$ or US- 5881312-\$ or US- 5891312-\$ or US- 589130-\$ or US- 68039-\$ or US- 681303-\$ or US- 6813103-\$ or US		3			
4924203-\$ or US- 4960458-\$ or US- 5004886-\$ or US- 5004886-\$ or US- 5005231-\$ or US- 5207371-\$ or US- 5221427-\$ or US- 5221427-\$ or US- 5221578-\$ or US- 5240532-\$ or US- 5240532-\$ or US- 536036-\$ or US- 536036-\$ or US- 536036-\$ or US- 539536-\$ or US- 539563-\$ or US- 539563-\$ or US- 539563-\$ or US- 5496391-\$ or US- 5496391-\$ or US- 554195-\$ or US- 5542127-\$ or US- 5556212-\$ or US- 566255-\$ or US- 566255-\$ or US- 5681042-\$ or US- 581042-\$ or US- 5810142-\$ or US- 5811312-\$ or US- 5811312-\$ or US- 5811312-\$ or US- 5812033-\$ or US- 581304-\$ or US- 681304-\$ or US- 6813708-\$ o		•			
4960458-8 or US- 4970091-\$ or US- 5004886-\$ or US- 5052331-\$ or US- 5052331-\$ or US- 5221427-\$ or US- 5221427-\$ or US- 5221427-\$ or US- 522161-\$ or US- 5240532-\$ or US- 5281789-\$ or US- 5380336-\$). did. or (US- 5380315-\$ or US- 53995584-\$ or US- 5397653-\$ or US- 5397653-\$ or US- 5496391-\$ or US- 5544195-\$ or US- 554637-\$ or US- 5542197-\$ or US- 5566205-\$ or US- 566255-\$ or US- 566255-\$ or US- 568001-\$ or US- 568001-\$ or US- 58811055-\$ or US- 5881128-\$ or US- 5881128-\$ or US- 5881312-\$ or US- 5891904-\$ or US- 58919787-\$ or US- 6801932-\$ or US- 6801932-\$ or US- 6801932-\$ or US- 6801933-\$ or US- 6801933-\$ or US- 680393-\$ or US- 680394-\$ or US- 6804477-\$ or US- 6804447-\$ or US-		•			
4970091-\$ or US		2			
S004886		9			
SOE2331-\$ or US		•			
S207371-\$ or US		2			
5221427-\$ or US- 5239161-\$ or US- 5240532-\$ or US- 5281789-\$ or US- 536961-\$ or US- 536961-\$ or US- 536961-\$ or US- 536931-\$ or US- 539584-\$ or US- 539584-\$ or US- 5397653-\$ or US- 5397653-\$ or US- 5496391-\$ or US- 554195-\$ or US- 5544195-\$ or US- 5544195-\$ or US- 5544195-\$ or US- 55606396-\$ or US- 56606396-\$ or US- 56606396-\$ or US- 5661255-\$ or US- 568001-\$ or US- 5785805-\$ or US- 58810429-\$ or US- 5811055-\$ or US- 5811055-\$ or US- 5811055-\$ or US- 5812939-\$ or US- 5819312-\$ or US- 5948294-\$ or US- 5948294-\$ or US- 5948294-\$ or US- 5991072-\$ or US- 6007922-\$ or US- 6007922-\$ or US- 6007925-\$ or US- 6012900-\$ or US- 60200-\$ or		5052331-\$ or US-		***************************************	
\$239161-\$ or US- \$240532-\$ or US- \$281789-\$ or US- \$360961-\$ or US- \$360961-\$ or US- \$360961-\$ or US- \$36936-\$). did. or (US- \$389415-\$ or US- \$397653-\$ or US- \$397653-\$ or US- \$496391-\$ or US- \$544873-\$ or US- \$554873-\$ or US- \$554873-\$ or US- \$5606396-\$ or US- \$660396-\$ or US- \$668201-\$ or US- \$688001-\$ or US- \$688001-\$ or US- \$688001-\$ or US- \$5811055-\$ or US- \$811055-\$ or US- \$811055-\$ or US- \$811055-\$ or US- \$891312-\$ or US- \$891312-\$ or US- \$991907-\$ or US- \$9099457-\$ or US- \$91379-\$ or US- \$91379-		5207371-\$ or US-		***************************************	
\$239161-\$ or US- \$240532-\$ or US- \$281789-\$ or US- \$360961-\$ or US- \$360961-\$ or US- \$360961-\$ or US- \$36936-\$). did. or (US- \$389415-\$ or US- \$397653-\$ or US- \$397653-\$ or US- \$496391-\$ or US- \$544873-\$ or US- \$554873-\$ or US- \$554873-\$ or US- \$5606396-\$ or US- \$660396-\$ or US- \$668201-\$ or US- \$688001-\$ or US- \$688001-\$ or US- \$688001-\$ or US- \$5811055-\$ or US- \$811055-\$ or US- \$811055-\$ or US- \$811055-\$ or US- \$891312-\$ or US- \$891312-\$ or US- \$991907-\$ or US- \$9099457-\$ or US- \$91379-\$ or US- \$91379-		5221427-\$ or US-			
5241532-\$ or US- 5281789-\$ or US- 5360961-\$ or US- 5360961-\$ or US- 5360961-\$ or US- 5380415-\$ or US- 5395584-\$ or US- 5397563-\$ or US- 5397563-\$ or US- 5496391-\$ or US- 5544195-\$ or US- 5544195-\$ or US- 5545873-\$ or US- 5596210-\$ or US- 5606396-\$ or US- 5606396-\$ or US- 5606295-\$ or US- 5686201-\$ or US- 5688001-\$ or US- 58810429-\$ or US- 58810429-\$ or US- 5891312-\$ or US- 5891312-\$ or US- 5991972-\$ or US- 5991972-\$ or US- 5991972-\$ or US- 5991972-\$ or US- 6007922-\$ or US- 6019920-\$ or US- 6019938-\$ or US- 601943-\$), clid. or (US- 6019345-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117379-\$ or US- 6119740-\$ or US-		2			
5281789-\$ or US- 5360936-\$). did. or (US- 536036-\$). did. or (US- 5380415-\$ or US- 5397653-\$ or US- 5397653-\$ or US- 5496391-\$ or US- 5544195-\$ or US- 5544195-\$ or US- 55456273-\$ or US- 55456273-\$ or US- 5566210-\$ or US- 5606396-\$ or US- 5606396-\$ or US- 5606396-\$ or US- 5686001-\$ or US- 5686001-\$ or US- 5686001-\$ or US- 5686001-\$ or US- 58811965-\$ or US- 5811965-\$ or US- 5811965-\$ or US- 5891312-\$ or US- 58913912-\$ or US- 58913912-\$ or US- 5997957-\$ or US- 5997957-\$ or US- 6007922-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6012900-\$ or US- 601903-\$ or US- 601903-\$ or US- 601943-\$). did. or (US- 6095395-\$ or US- 6017443-\$ or US- 6017443-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117644-\$ or US- 6117644-\$ or US- 6117644-\$ or US- 61153847-\$ or US- 6119379-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191485-\$ or US-		\$			
5360961-\$ or US- 536936-\$), did. or (US- 5369415-\$ or US- 5395584-\$ or US- 5395584-\$ or US- 53957653-\$ or US- 5496391-\$ or US- 5544195-\$ or US- 5544195-\$ or US- 5545873-\$ or US- 5596210-\$ or US- 5606396-\$ or US- 5606396-\$ or US- 5665255-\$ or US- 5665255-\$ or US- 5686001-\$ or US- 5785805-\$ or US- 5801429-\$ or US- 5801429-\$ or US- 5811055-\$ or US- 5820339-\$ or US- 5821312-\$ or US- 5891312-\$ or US- 5991972-\$ or US- 5991972-\$ or US- 5991972-\$ or US- 6007922-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6056393-\$ or US- 6056395-\$ or US- 6099457-\$ or US- 6099457-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117493-\$ or US- 61153847-\$ or US- 61190740-\$ or US- 6119740-\$ or US- 61191379-\$ or US- 61191379-\$ or US- 61191485-\$ or US-		4			
5389336-\$).did. or (US- 5380415-\$ or US- 5395654-\$ or US- 5397653-\$ or US- 5496391-\$ or US- 5496391-\$ or US- 5544195-\$ or US- 5544195-\$ or US- 5545873-\$ or US- 5566210-\$ or US- 5606396-\$ or US- 5606396-\$ or US- 5665255-\$ or US- 5686001-\$ or US- 5785805-\$ or US- 5785805-\$ or US- 5811055-\$ or US- 5811055-\$ or US- 5820393-\$ or US- 5821312-\$ or US- 5841904-\$ or US- 58919772-\$ or US- 6807922-\$ or US- 6007922-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6040086-\$ or US- 604086-\$ or US- 6047749-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6118740-\$ or US- 6119740-\$ or US- 6119748-\$ or US- 6119740-\$ or US- 6119749-\$ or US- 6119749-\$ or US- 6119749-\$ or US- 6119740-\$ or US- 6119748-\$ or US- 6119749-\$ or US- 6119740-\$ or US-		2			
5380415-\$ or US-		•			
5395584-\$ or US					
5397653-\$ or US 5496391-\$ or US 5544195-\$ or US 5544195-\$ or US 5545873-\$ or US 5596210-\$ or US 5606396-\$ or US 5666255-\$ or US 5666255-\$ or US 5686001-\$ or US 5785805-\$ or US 5891429-\$ or US 5891429-\$ or US 5891312-\$ or US 5891312-\$ or US 5981904-\$ or US 5991072-\$ or US 5991072-\$ or US 6007922-\$ or US 60039238-\$ or US 6004086-\$ or US 600686-\$ or US 6009539-\$ or US 6009539-\$ or US 6009539-\$ or US 6009539-\$ or US 60127644-\$ or US 6012764-\$ or US 6112764-\$ or US		•			
5496391 \$ or US- 5544195 \$ or US- 5544195 \$ or US- 5596210 \$ or US- 5606396 \$ or US- 5606396 \$ or US- 5666255 \$ or US- 5686001 \$ or US- 588005 \$ or US- 5881055 \$ or US- 5811055 \$ or US- 5820339 \$ or US- 5821312 \$ or US- 5831312 \$ or US- 5831312 \$ or US- 5831904 \$ or US- 59319072 \$ or US- 59319072 \$ or US- 59319072 \$ or US- 6007922 \$ or US- 6012900 \$ or US- 6012900 \$ or US- 6040086 \$ or US- 6040086 \$ or US- 6091043 \$), did. or (US- 609143 \$), did. or (US- 609143 \$), did. or (US- 6117493 \$ or US- 6117493 \$ or US- 6117493 \$ or US- 6117493 \$ or US- 6117644 \$ or US- 61197485 \$ or US- 6119740 \$ or US- 61197485 \$ or US-		•			
5544195-\$ or US- 5545873-\$ or US- 5596270-\$ or US- 5606396-\$ or US- 5621237-\$ or US- 5686001-\$ or US- 5686001-\$ or US- 5801429-\$ or US- 5801429-\$ or US- 5811055-\$ or US- 5820939-\$ or US- 5820939-\$ or US- 5891312-\$ or US- 5981904-\$ or US- 5981904-\$ or US- 5991072-\$ or US- 5991072-\$ or US- 6007922-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6012900-\$ or US- 601290-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6060686-\$ or US- 6060686-\$ or US- 606043-\$).did. or (US- 609395-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6153847-\$ or US- 6153847-\$ or US- 6150628-\$ or US- 6190740-\$ or US- 6191485-\$ or US-					
5545873-\$ or US- 5596210-\$ or US- 5606210-\$ or US- 5662237-\$ or US- 5666255-\$ or US- 5686001-\$ or US- 5686001-\$ or US- 5785805-\$ or US- 5801429-\$ or US- 5811055-\$ or US- 5811055-\$ or US- 5820939-\$ or US- 5891312-\$ or US- 5891304-\$ or US- 5991907-\$ or US- 5991907-\$ or US- 6007922-\$ or US- 6007922-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6039238-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6060686-\$ or US- 6091043-\$).did. or (US- 609457-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117693-\$ or US- 6127644-\$ or US- 615286-\$ or US- 615286-\$ or US- 6157642-\$ or US- 6191485-\$ or US-		5496391-\$ or US-			
5545873-\$ or US- 5596210-\$ or US- 5606210-\$ or US- 5662237-\$ or US- 5666255-\$ or US- 5686001-\$ or US- 5785805-\$ or US- 5881429-\$ or US- 5811055-\$ or US- 5811055-\$ or US- 5891312-\$ or US- 5891312-\$ or US- 5981904-\$ or US- 5991972-\$ or US- 5991972-\$ or US- 6007922-\$ or US- 6007922-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6039238-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6060686-\$ or US- 6091043-\$).did. or (US- 609457-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6127644-\$ or US- 6153847-\$ or US- 6153847-\$ or US- 615286-\$ or US- 6157642-\$ or US- 6157643-\$ or US- 6191485-\$ or US-		5544195-\$ or US-			
5596210-\$ or US- 5606396-\$ or US- 5606396-\$ or US- 5606305-\$ or US- 5686001-\$ or US- 5686001-\$ or US- 5785805-\$ or US- 5801429-\$ or US- 5811055-\$ or US- 5820939-\$ or US- 5891312-\$ or US- 5981904-\$ or US- 5991072-\$ or US- 5991072-\$ or US- 6907922-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6039238-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6056395-\$ or US- 6017493-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117493-\$ or US- 611762-\$ or US- 6117762-\$ or US- 6117762-\$ or US- 6117763-\$ or US- 6117762-\$ or US- 6117763-\$ or US- 6117763-\$ or US- 6117778-\$ or US- 6117778-\$ or US-		\$			
5606396-\$ or US- 5621237-\$ or US- 5665255-\$ or US- 5686001-\$ or US- 5785805-\$ or US- 5801429-\$ or US- 5811055-\$ or US- 5820939-\$ or US- 5891312-\$ or US- 5891312-\$ or US- 5991872-\$ or US- 5991972-\$ or US- 6007922-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6099457-\$ or US- 6099457-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117693-\$ or US- 6117763-\$ or US- 61187062-\$ or US- 61190740-\$ or US- 61190740-\$ or US- 6119179-\$ or US-		2		***************************************	
5621237-\$ or US- 5665255-\$ or US- 5686001-\$ or US- 5785805-\$ or US- 5801429-\$ or US- 5811055-\$ or US- 5820939-\$ or US- 5821312-\$ or US- 5891312-\$ or US- 5981904-\$ or US- 5991907-\$ or US- 5991072-\$ or US- 5991072-\$ or US- 6007922-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6060686-\$ or US- 60143-\$).did. or (US- 6095395-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117793-\$ or US- 6117793-\$ or US- 6117793-\$ or US- 61190740-\$ or US- 61190740-\$ or US- 61190740-\$ or US- 61191379-\$ or US- 61191485-\$ or US- 61191485-\$ or US- 6119179-\$ or US-		8			
5665255-\$ or US- 568601-\$ or US- 5785805-\$ or US- 5801429-\$ or US- 5811055-\$ or US- 581055-\$ or US- 5820939-\$ or US- 5891312-\$ or US- 5948294-\$ or US- 5948294-\$ or US- 5991072-\$ or US- 5991972-\$ or US- 6907922-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6056839-\$ or US- 606688-\$ or US- 609143-\$).did. or (US- 6095395-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117893-\$ or US- 6117893-\$ or US- 6115764-\$ or US- 6153847-\$ or US- 6165286-\$ or US- 6190740-\$ or US- 6190740-\$ or US- 6190740-\$ or US- 6190740-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6204477-\$ or US-		\$			
5686001-\$ or US- 5785805-\$ or US- 5801429-\$ or US- 5811055-\$ or US- 5820339-\$ or US- 5820339-\$ or US- 5891312-\$ or US- 5948294-\$ or US- 5981904-\$ or US- 5991072-\$ or US- 5997957-\$ or US- 6007922-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6039238-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6091043-\$).did. or (US- 6095395-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117393-\$ or US- 6117393-\$ or US- 61153847-\$ or US- 6165286-\$ or US- 6190740-\$ or US- 6191379-\$ or US-		2			
5785805-\$ or US- 5801429-\$ or US- 5811055-\$ or US- 5820939-\$ or US- 5820939-\$ or US- 5891312-\$ or US- 5948294-\$ or US- 5981904-\$ or US- 5991072-\$ or US- 5997957-\$ or US- 6007922-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6039238-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6060686-\$ or US- 6091043-\$).did. or (US- 6095395-\$ or US- 6117493-\$ or US- 61177644-\$ or US- 615286-\$ or US- 615286-\$ or US- 6153847-\$ or US- 6165286-\$ or US- 6190740-\$ or US- 6191379-\$ or US-		•			
5801429-\$ or US- 5811055-\$ or US- 5820939-\$ or US- 5820939-\$ or US- 5891312-\$ or US- 5948294-\$ or US- 5948294-\$ or US- 5991072-\$ or US- 5991072-\$ or US- 6007922-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6060686-\$ or US- 6091043-\$).did. or (US- 6095395-\$ or US- 6099457-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117644-\$ or US- 61187062-\$ or US- 6190740-\$ or US- 6190740-\$ or US- 61911485-\$ or US-		3			
5811055-\$ or US- 5820939-\$ or US- 5891312-\$ or US- 5948294-\$ or US- 5948294-\$ or US- 5991072-\$ or US- 5997957-\$ or US- 6007922-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6039238-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6060686-\$ or US- 6091043-\$).did. or (US- 6099457-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117644-\$ or US- 6153847-\$ or US- 6187062-\$ or US- 6190740-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191485-\$ or US- 66191485-\$ or US- 66204477-\$ or US-		•			
5820939-\$ or US- 5891312-\$ or US- 5948294-\$ or US- 5981904-\$ or US- 5991072-\$ or US- 5997957-\$ or US- 6007922-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6039238-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6091043-\$).did. or (US- 6095395-\$ or US- 6099457-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117493-\$ or US- 61177644-\$ or US- 611762-\$ or US- 6117764-\$ or US- 61177740-\$ or US- 61191779-\$ or US-		•			
5891312-\$ or US- 5948294-\$ or US- 5981904-\$ or US- 5991972-\$ or US- 5997957-\$ or US- 6007922-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6039238-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6060686-\$ or US- 6091043-\$).did. or (US- 6095395-\$ or US- 6099457-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117644-\$ or US- 61176286-\$ or US- 61187062-\$ or US- 6187062-\$ or US- 6190740-\$ or US- 6190740-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6191485-\$ or US-		3			
5948294-\$ or US- 5981904-\$ or US- 5991072-\$ or US- 5997957-\$ or US- 6007922-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6039238-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6060686-\$ or US- 6091043-\$).did. or (US- 6095395-\$ or US- 6099457-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117644-\$ or US- 6117642-\$ or US- 61187062-\$ or US- 61190740-\$ or US- 61191379-\$ or US- 61191379-\$ or US- 61191379-\$ or US- 61191485-\$ or US-		5			
5981904-\$ or US- 5991072-\$ or US- 5997957-\$ or US- 6007922-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6039238-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6060686-\$ or US- 6091043-\$).did. or (US- 6095395-\$ or US- 6099457-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117493-\$ or US- 61153847-\$ or US- 6165286-\$ or US- 6165286-\$ or US- 6190740-\$ or US- 6190740-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191485-\$ or US-		5891312-\$ or US-			
5991072-\$ or US- 5997957-\$ or US- 6007922-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6039238-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6060686-\$ or US- 6091043-\$).did. or (US- 6095395-\$ or US- 6099457-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6127644-\$ or US- 6153847-\$ or US- 6165286-\$ or US- 6165286-\$ or US- 6190740-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191485-\$ or US-		5948294-\$ or US-			
5997957-\$ or US- 6007922-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6039238-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6060686-\$ or US- 6091043-\$).did. or (US- 6095395-\$ or US- 6099457-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6153847-\$ or US- 6165286-\$ or US- 6165286-\$ or US- 6190740-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6204477-\$ or US-		5981904-\$ or US-			
6007922-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6039238-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6060686-\$ or US- 6091043-\$).did. or (US- 6095395-\$ or US- 6099457-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6127644-\$ or US- 6153847-\$ or US- 6165286-\$ or US- 6187062-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6204477-\$ or US-		5991072-\$ or US-			
6007922-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6039238-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6060686-\$ or US- 6091043-\$).did. or (US- 6095395-\$ or US- 6099457-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6127644-\$ or US- 6153847-\$ or US- 6165286-\$ or US- 6187062-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6204477-\$ or US-		5997957-\$ or US-			
6012900-\$ or US- 6039238-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6060686-\$ or US- 6091043-\$).did. or (US- 6099457-\$ or US- 6017493-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6153847-\$ or US- 6153847-\$ or US- 6165286-\$ or US- 6190740-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6204477-\$ or US-		2		****	
6039238-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6060686-\$ or US- 6091043-\$).did. or (US- 6099457-\$ or US- 60127644-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6153847-\$ or US- 6165286-\$ or US- 6187062-\$ or US- 6190740-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6204477-\$ or US-		\$			
6040086-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6060686-\$ or US- 6091043-\$).did. or (US- 6095395-\$ or US- 6099457-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6127644-\$ or US- 6153847-\$ or US- 6165286-\$ or US- 6187062-\$ or US- 6190740-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6204477-\$ or US-		2			
6056839-\$ or US- 6060686-\$ or US- 6091043-\$).did. or (US- 6095395-\$ or US- 6099457-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6127644-\$ or US- 6153847-\$ or US- 6165286-\$ or US- 6165286-\$ or US- 6190740-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6204477-\$ or US-		· ·			
6060686-\$ or US- 6091043-\$).did. or (US- 6095395-\$ or US- 6099457-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6127644-\$ or US- 6153847-\$ or US- 6165286-\$ or US- 6187062-\$ or US- 6190740-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6204477-\$ or US-		•		****	
6091043-\$).did. or (US-6095395-\$ or US-6099457-\$ or US-6117493-\$ or US-6127644-\$ or US-6153847-\$ or US-6165286-\$ or US-6165286-\$ or US-6190740-\$ or US-6191379-\$ or US-6191485-\$ or US-6204477-\$ or US-6204477-\$ or US-		3			
6095395-\$ or US- 6099457-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6127644-\$ or US- 6153847-\$ or US- 6165286-\$ or US- 6187062-\$ or US- 6190740-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6204477-\$ or US-		s			
6099457-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6127644-\$ or US- 6153847-\$ or US- 6165286-\$ or US- 6187062-\$ or US- 6190740-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6204477-\$ or US-					
6117493-\$ or US- 6127644-\$ or US- 6153847-\$ or US- 6165286-\$ or US- 6187062-\$ or US- 6190740-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6204477-\$ or US-		•			
6127644-\$ or US- 6153847-\$ or US- 6165286-\$ or US- 6187062-\$ or US- 6190740-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6204477-\$ or US-		•		***************************************	
6153847-\$ or US- 6165286-\$ or US- 6187062-\$ or US- 6190740-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6204477-\$ or US-		3			
6165286-\$ or US- 6187062-\$ or US- 6190740-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6204477-\$ or US-		•			
6187062-\$ or US- 6190740-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6204477-\$ or US-		6153847-\$ or US-			
6187062-\$ or US- 6190740-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6204477-\$ or US-		6165286-\$ or US-			
6190740-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6204477-\$ or US-		3			
6191379-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6204477-\$ or US-		2			
6191485-\$ or US- 6204477-\$ or US-		•			
6204477-\$ or US-		\$ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
		s			
0211402-\$ UI US		\$			
		UZ 1140Z-Q UI US-			

S60	369	219/125.11.ccls. not S57 not S56 not S58	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/06/18 13:47
S59	119	219/76.15.ccls. not S57 not S56 not S58	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/06/18 13:47
S58	86	219/76.12.ccls. not S57 not S56	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/06/18 13:47
OE O) O	6227435-\$ or US- 6229111-\$ or US- 6328922-\$ or US- 6331688-\$ or US- 6390389-\$ or US- 6428596-\$ or US- 6428630-\$ or US- 6428630-\$ or US- 6453090-\$ or US- 6513728-\$ or US- 6674047-\$ or US- 6749894-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6963044-\$ or US- 7105205-\$).did. or (US- 7126076-\$ or US- 7141754-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7359219-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4493963-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4562892-\$ or US- 55002839-\$ or US- 55002839-\$ or US- 5524559-\$ or US- 5524559-\$ or US- 5524559-\$ or US- 55448929-\$ or US- 55448929-\$ or US- 57377340-\$ or US- 57377340-\$ or US- 7361411-\$ or US- 7377340-\$ or US- 7361411-\$ or US- 7377340-\$ or US- 7377340-\$ or US- 7377340-\$ or US- 7377340-\$ or US- 73777340-\$ or US- 7409869-\$).did.				2000

S61	206	219/125.12.ccls. not S57 not S56 not S58 not S59 not S60	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/06/18 13:47
S62	509	219/76.14.ccls.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/06/18 13:47
S63	199	(US-20030079916-\$ or US-20060185773-\$ or US-20070164002-\$ or US-20060165551-\$ or US-20060006151-\$ or US-20010030175-\$ or US-20010030175-\$ or US-20030152716-\$ or US-20030152716-\$ or US-2004001966-\$ or US-20040043160-\$ or US-20040043160-\$ or US-20040247946-\$ or US-20040247946-\$ or US-20040265503-\$ or US-20050077272-\$ or US-20050173492-\$ or US-20050173493-\$ or US-20050173493-\$ or US-20050173493-\$ or US-20050173493-\$ or US-20050173493-\$ or US-20050173493-\$ or US-20060118537-\$ or US-20060118537-\$ or US-20070125759-\$ or US-20070237689-\$). did. or (US-20070237689-\$). did. or (US-2008029927-\$ or US-20080029927-\$ or US-20080029	US-PGPUB; USPAT		OFF	2009/06/18

4576873-\$ or US-				
5226977-\$ or US-				
5569395-\$ or US-				
6375895-\$ or US-				
6392190-\$ or US-				
5 5				
5755298-\$ or US-				
5755299-\$ or US-				
5812926-\$ or US-				
5910376-\$ or US-				
6138779-\$ or US-				
6469278-\$ or US-				
6037287-\$ or US-				
4866246-\$ or US-				
4904842-\$).did. or (US-			
5268045-\$ or US-				
4463243-\$ or US-				
4843210-\$ or US-				
5006321-\$ or US-				
5213848-\$ or US-				
5375759-\$ or US-				
5432317-\$ or US-				
5448035-\$ or US-				
5569396-\$ or US-				
5616258-\$ or US-				
5695825-\$ or US-				
5770273-\$ or US-				
3855447-\$ or US-				
3835288-\$ or US-				
4015100-\$ or US-				
4161645-\$ or US-				
4257274-\$ or US-				
4269867-\$ or US-				
4302483-\$ or US-				
4323756-\$ or US-				
4349581-\$ or US-				
4400408-\$ or US-				
4430297-\$ or US-				
4433064-\$ or US-				
4434347-\$ or US-				
4459452-\$ or US-				
	LIC			
4471034-\$).did. or (US-			
4484060-\$ or US-				
4507540-\$ or US-				
4521664-\$ or US-				
4537794-\$ or US-				
4596719-\$ or US-				
4615734-\$ or US-			mmn.	
4825029-\$ or US-				
4826462-\$ or US-			annua (
4864094-\$ or US-			mm	
4869422-\$ or US-			ummi .	•
4873506-\$ or US-				
4878953-\$ or US-			mun	
4881348-\$ or US-			unnu	***************************************
1.55.5.5 \$ \$ \$.55	1	1	1	

488056-\$ or US 4924203-\$ or US 4924203-\$ or US 4960458-\$ or US 5004886-\$ or US 5004886-\$ or US 5004886-\$ or US 5004886-\$ or US 5207371-\$ or US 5221427-\$ or US 5221427-\$ or US 5221427-\$ or US 522161-\$ or US 523161-\$ or US 523161-\$ or US 523161-\$ or US 536031-\$ or US 536031-\$ or US 5360336-\$), olid. or (US 5380415-\$ or US 5393636-\$) olid. or (US 5396331-\$ or US 5397653-\$ or US 5397653-\$ or US 544195-\$ or US 5544195-\$ or US 5546873-\$ or US 55663265-\$ or US 5663265-\$ or US 5603396-\$ or US 5603396-\$ or US 5603396-\$ or US 5603396-\$ or US 5604396-\$ or US 5604396-\$ or US 5801429-\$ or US 5801312-\$ or US 580132-\$ or US 580333-\$ or US 580333-\$ or US 6007922-\$ or US 6007922-\$ or US 6017900-\$ or US 6017900-\$ or US 6017900-\$ or US 6039467-\$ or US 603947-\$ or US 603947-\$ or US 6117493-\$ or US				 	
4924203-\$ or US- 4960458-\$ or US- 5004886-\$ or US- 5004886-\$ or US- 5004886-\$ or US- 5207371-\$ or US- 5207371-\$ or US- 5221427-\$ or US- 523161-\$ or US- 523161-\$ or US- 524163-\$ or US- 5360961-\$ or US- 5360961-\$ or US- 5380415-\$ or US- 5396584-\$ or US- 5397633-\$ or US- 5397633-\$ or US- 544195-\$ or US- 5546873-\$ or US- 5546873-\$ or US- 5566210-\$ or US- 5568601-\$ or US- 5668001-\$ or US- 5688001-\$ or US- 5688001-\$ or US- 5688001-\$ or US- 5891312-\$ or US- 5811055-\$ or US- 5811055-\$ or US- 5811055-\$ or US- 5811055-\$ or US- 5811052-\$ or US- 5811053-\$ or US- 5811053-\$ or US- 5811053-\$ or US- 5811052-\$ or US- 5811053-\$		4888056-\$ or US-			
4960458-\$ or US 5004886-\$ or US 5004886-\$ or US 5005231-\$ or US 505231-\$ or US 5221427-\$ or US 5221427-\$ or US 5221427-\$ or US 5221427-\$ or US 5240522-\$ or US 5240522-\$ or US 536036-\$), did. or (US 5380415-\$ or US 538936-\$), did. or (US 538945-\$ or US 5397653-\$ or US 544195-\$ or US 5544195-\$ or US 5546210-\$ or US 5666255-\$ or US 5666255-\$ or US 5666265-\$ or US 5681227-\$ or US 56812237-\$ or US 5681423-\$ or US 5811055-\$ or US 5811055-\$ or US 5811055-\$ or US 5810122-\$ or US 581122-\$ or US 581312-\$ or US 680138-\$ or US 68014290-\$ or US 6801420-\$ or US 6811482-\$ or US		4923511-\$ or US-			
4960458-\$ or US 5004886-\$ or US 5004886-\$ or US 5005231-\$ or US 505231-\$ or US 5221427-\$ or US 5221427-\$ or US 5221427-\$ or US 5221427-\$ or US 5240522-\$ or US 5240522-\$ or US 536036-\$), did. or (US 5380415-\$ or US 538936-\$), did. or (US 538945-\$ or US 5397653-\$ or US 544195-\$ or US 5544195-\$ or US 5546210-\$ or US 5666255-\$ or US 5666255-\$ or US 5666265-\$ or US 5681227-\$ or US 56812237-\$ or US 5681423-\$ or US 5811055-\$ or US 5811055-\$ or US 5811055-\$ or US 5810122-\$ or US 581122-\$ or US 581312-\$ or US 680138-\$ or US 68014290-\$ or US 6801420-\$ or US 6811482-\$ or US		4924203-\$ or US-			
497091-\$ or US 5004886-\$ or US 505231-\$ or US 5052031-\$ or US 52207371-\$ or US 5221427-\$ or US 5239161-\$ or US 5240532-\$ or US 5240532-\$ or US 5360961-\$ or US 5360961-\$ or US 5380415-\$ or US 5395584-\$ or US 5395584-\$ or US 5395584-\$ or US 5496391-\$ or US 5544195-\$ or US 55460396-\$ or US 55621237-\$ or US 5662237-\$ or US 5662255-\$ or US 568001-\$ or US 568001-\$ or US 5811055-\$ or US 5811055-\$ or US 5811055-\$ or US 5811052-\$ or US 5811052-\$ or US 5811052-\$ or US 5810429-\$ or US 5811052-\$ or US 58100429-\$ or US 5811025-\$ or US 58100429-\$ or US 5811025-\$ or US 58100429-\$ or US 58100429-\$ or US 681302-\$ or US 581004-\$ or US 591072-\$ or US 6906086-\$ or US 6007922-\$ or US 6012900-\$ or US		4960458-\$ or US-			
S004886-\$ or US					
5052331 \$ or US 5227371\$ or US 5221427\$ or US 5223161\$ or US 5239161\$ or US 5240532\$ or US 5360961\$ or US 5360961\$ or US 5360961\$ or US 5360961\$ or US 536091\$ or US 5397653\$ or US 5397653\$ or US 5397653\$ or US 5546373\$ or US 5546373\$ or US 5546373\$ or US 55621237\$ or US 5662255\$ or US 5662255\$ or US 568001\$ or US 576380\$ or US 5811055\$ or US 5811055\$ or US 5811025\$ or US 5891312\$ or US 5891312\$ or US 5891904\$ or US 5891005\$ or US 6012900\$ or US 6012905\$ or US					
\$207371-\$ or US- \$221427-\$ or US- \$239161-\$ or US- \$240532-\$ or US- \$240532-\$ or US- \$360961-\$ or US- \$360936-\$), oid. or (US- \$369336-\$), oid. or (US- \$395544-\$ or US- \$397653-\$ or US- \$397653-\$ or US- \$397653-\$ or US- \$544195-\$ or US- \$544195-\$ or US- \$544195-\$ or US- \$5544195-\$ or US- \$5606396-\$ or US- \$5606396-\$ or US- \$5665255-\$ or US- \$568001-\$ or US- \$5801429-\$ or US- \$5801429-\$ or US- \$5811055-\$ or US- \$581125-\$ or US- \$591904-\$ or US- \$591902-\$ or US- \$591902-\$ or US- \$600792-\$ or US- \$600792-\$ or US- \$600792-\$ or US- \$6012900-\$ or US- \$603938-\$ or US- \$6040986-\$ or US- \$603938-\$ or US- \$6040986-\$ or US- \$603943-\$ or US- \$603943-\$ or US- \$6040986-\$ or US- \$6099457-\$ or US- \$6099457-\$ or US- \$609143-\$), oid. or (US- \$6095395-\$ or US- \$6117493-\$ or US- \$6117493-\$ or US- \$619744-\$ or US- \$619740-\$ or US- \$619379-\$ or US- \$61948-\$ or US- \$619448-\$ or US- \$61948-\$ or US- \$619448-\$ or US- \$61948-\$ or US- \$619448-\$ or US-					
5221427-\$ or US 5239161-\$ or US 5240532-\$ or US 5240532-\$ or US 5360961-\$ or US 5396534-\$ or US 5397653-\$ or US 5397653-\$ or US 5496391-\$ or US 5544195-\$ or US 5544195-\$ or US 5544195-\$ or US 5560210-\$ or US 5606396-\$ or US 5660396-\$ or US 5668001-\$ or US 5686001-\$ or US 5686001-\$ or US 58811025-\$ or US 5811025-\$ or US 5811026-\$ or					
5239161-\$ or US- 5240532-\$ or US- 5281789-\$ or US- 5360961-\$ or US- 536936-\$). did. or (US- 5395584-\$ or US- 5395584-\$ or US- 5395584-\$ or US- 5397653-\$ or US- 5397653-\$ or US- 5544195-\$ or US- 5544195-\$ or US- 5544195-\$ or US- 5564195-\$ or US- 566396-\$ or US- 56621237-\$ or US- 5662255-\$ or US- 5668201-\$ or US- 568201-\$ or US- 5811055-\$ or US- 5811055-\$ or US- 581132-\$ or US- 5811955-\$ or US- 5819973-\$ or US- 5948244-\$ or US- 594824-\$ or US- 594824-\$ or US- 5991972-\$ or US- 5991972-\$ or US- 6007922-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6013938-\$ or US- 6012903-\$ or US- 6012903-\$ or US- 6012903-\$ or US- 6012905-\$ or US- 6012905-\$ or US- 6013938-\$ or US- 6012905-\$ or US- 6012905-\$ or US- 6013948-\$ or US- 6012905-\$ or US- 612944-\$ or US- 6131485-\$ or US-	-				
5240532-\$ or US 5280789-\$ or US 5360961-\$ or US 5360961-\$ or US 5360336-\$), did. or (US 5380415-\$ or US 5397653-\$ or US 5397653-\$ or US 5496391-\$ or US 5545873-\$ or US 5545873-\$ or US 5545873-\$ or US 5545873-\$ or US 5560396-\$ or US 5601297-\$ or US 5606396-\$ or US 5601297-\$ or US 568101-\$ or US 5785805-\$ or US 5811055-\$ or US 5811055-\$ or US 5811055-\$ or US 5811312-\$ or US 581312-\$ or US 581312-\$ or US 581393-\$ or US 581393-\$ or US 581393-\$ or US 5897957-\$ or US 6807922-\$ or US 6807922-\$ or US 6009686-\$ or US 6012900-\$ or US 6012900-\$ or US 6012900-\$ or US 601493-\$ or US 601494-\$ or US 6158847-\$ or US 6117493-\$ or US 6118762-\$ or US 6118762-\$ or US 61191485-\$ or US 6191485-\$ or US					
5281789-\$ or US 5360961-\$ or US 5360936-\$, did. or (US 5380415-\$ or US 5395584-\$ or US 5395584-\$ or US 5395584-\$ or US 5395584-\$ or US 5496391-\$ or US 5546391-\$ or US 5545873-\$ or US 55465873-\$ or US 5566210-\$ or US 5566255-\$ or US 566255-\$ or US 5686201-\$ or US 5686201-\$ or US 58801-\$ or US 58811055-\$ or US 5811055-\$ or US 5811055-\$ or US 5811055-\$ or US 5891312-\$ or US 5891312-\$ or US 589130-\$ or US 589130-\$ or US 589130-\$ or US 589130-\$ or US 6997957-\$ or US 6012900-\$ or US 6012903-\$ or US 6014036-\$ or US 601500-\$ or US 6016068-\$ or US 6016068-\$ or US 6017493-\$ or US 6117493-\$ or US 6117482-\$ or US 6117482-\$ or US					
53609361-\$ or US 5380315-\$ or US 5395584-\$ or US 5397653-\$ or US 5397653-\$ or US 5496391-\$ or US 5544195-\$ or US 5544195-\$ or US 5544195-\$ or US 556210-\$ or US 556210-\$ or US 566396-\$ or US 566396-\$ or US 5666255-\$ or US 5686001-\$ or US 5886001-\$ or US 5886001-\$ or US 5881001-\$ or US 5811055-\$ or US 5811055-\$ or US 581102-\$ or US 581102-\$ or US 581301-\$ or US 5848294-\$ or US 5848294-\$ or US 5848294-\$ or US 5899957-\$ or US 6007922-\$ or US 6007922-\$ or US 6007922-\$ or US 6012900-\$ or US 601403-\$ or US 6015395-\$ or US 6017493-\$ or US 6017493-\$ or US 6117493-\$ or US 6117482-\$ or US 61191485-\$ or US 61191485-\$ or US 611482-\$ or US 6111482-\$ or US					
5369336-\$), did. or (US-					
5380415-\$ or US- 5397653-\$ or US- 5397653-\$ or US- 5496391-\$ or US- 5544195-\$ or US- 5544195-\$ or US- 5544195-\$ or US- 5544195-\$ or US- 5546873-\$ or US- 5506396-\$ or US- 5606396-\$ or US- 5606326-\$ or US- 5665255-\$ or US- 5665255-\$ or US- 5686001-\$ or US- 5785805-\$ or US- 5801429-\$ or US- 5811055-\$ or US- 5811055-\$ or US- 5820939-\$ or US- 5891312-\$ or US- 5891312-\$ or US- 5991072-\$ or US- 5991072-\$ or US- 6007922-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6059338-\$ or US- 6059437-\$ or US- 609143-\$), cid. or (US- 6095395-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117693-\$ or US- 6119740-\$ or US- 6119740-\$ or US- 6119740-\$ or US- 6119779-\$ or US- 6119179-\$ or US- 6119185-\$ or US- 6119185-\$ or US- 6119185-\$ or US- 6119185-\$ or US- 6111482-\$ or US- 6211482-\$ or US-					
539584-\$ or US- 5397653-\$ or US- 5496391-\$ or US- 5544195-\$ or US- 5544195-\$ or US- 5544373-\$ or US- 5596210-\$ or US- 5506396-\$ or US- 5606396-\$ or US- 566225-\$ or US- 5686001-\$ or US- 5785805-\$ or US- 5881429-\$ or US- 5811055-\$ or US- 582039-\$ or US- 582039-\$ or US- 5821312-\$ or US- 5981904-\$ or US- 5981904-\$ or US- 5981904-\$ or US- 5981907-\$ or US- 5991972-\$ or US- 6007922-\$ or US- 60039238-\$ or US- 6019900-\$ or US- 6039238-\$ or US- 604086-\$ or US- 606686-\$ or US- 609457-\$ or US- 609457-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6127644-\$ or US- 6187062-\$ or US- 6197062-\$ or US- 6197062-\$ or US- 6197062-\$ or US- 619707-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6211482-\$ or US- 6212482-\$					
S397653-\$ or US S496391-\$ or US S544195-\$ or US S545873-\$ or US S596210-\$ or US S606396-\$ or US S606396-\$ or US S662257-\$ or US S686001-\$ or US S686001-\$ or US S785805-\$ or US S801429-\$ or US S811055-\$ or US S811055-\$ or US S81312-\$ or US S820939-\$ or US S981912-\$ or US S981904-\$ or US S981904-\$ or US S991072-\$ or US S097957-\$ or US S007922-\$ or US S007922-\$ or US S007923-\$ or US S012900-\$ or US S012900-\$ or US S039338-\$ or US S04086-\$ or US S04086-\$ or US S056839-\$ or US S096086-\$ or US S097487-\$ or US S0127644-\$ or US S01379-\$ or					
5496391-\$ or US 5544195-\$ or US 5545873-\$ or US 5545873-\$ or US 5506210-\$ or US 5606396-\$ or US 5606396-\$ or US 5665255-\$ or US 5666255-\$ or US 568001-\$ or US 5785805-\$ or US 5811025-\$ or US 5811025-\$ or US 5820939-\$ or US 5820939-\$ or US 5820939-\$ or US 58210312-\$ or US 5848294-\$ or US 5948294-\$ or US 5948294-\$ or US 5948294-\$ or US 59919072-\$ or US 6907922-\$ or US 6007922-\$ or US 6012900-\$ or US 6012900-\$ or US 6012900-\$ or US 6019043-\$), did. or (US 6056839-\$ or US 6091043-\$), did. or (US 6095395-\$ or US 60127644-\$ or US 6117493-\$ or US 6117493-\$ or US 6117693-\$ or US 6117793-\$ or US		5395584-\$ or US-			
5544195-\$ or US- 5545873-\$ or US- 5596210-\$ or US- 5596210-\$ or US- 5606396-\$ or US- 5661237-\$ or US- 5665255-\$ or US- 5686001-\$ or US- 5688001-\$ or US- 5881055-\$ or US- 5811055-\$ or US- 5811055-\$ or US- 581312-\$ or US- 581312-\$ or US- 581312-\$ or US- 581904-\$ or US- 5919072-\$ or US- 5919072-\$ or US- 6007922-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6012900-\$ or US- 60039238-\$ or US- 60040086-\$ or US- 60056839-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6091043-\$).did. or (US- 6095395-\$ or US- 61177493-\$ or US- 61177493-\$ or US- 61152644-\$ or US- 61152644-\$ or US- 61153847-\$ or US- 61190740-\$ or US- 61191379-\$ or US- 61191482-\$ or US- 61191482-\$ or US- 6111482-\$ or US- 6111482-\$ or US-		5397653-\$ or US-			
5545873-\$ or US- 5596210-\$ or US- 5606396-\$ or US- 5606396-\$ or US- 5606255-\$ or US- 5686001-\$ or US- 5688001-\$ or US- 5785805-\$ or US- 5801429-\$ or US- 5811055-\$ or US- 5811055-\$ or US- 581312-\$ or US- 5891312-\$ or US- 5991072-\$ or US- 5991072-\$ or US- 5991072-\$ or US- 6007922-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6039238-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6091043-\$).did. or (US- 6091043-\$).did. or (US- 609143-\$).did. or (US- 6117493-\$ or US- 6190740-\$ or US- 6190740-\$ or US- 6190740-\$ or US- 6190740-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191482-\$ or US- 6211482-\$ or US-		5496391-\$ or US-			
5596210-\$ or US- 560396-\$ or US- 5606396-\$ or US- 5606255-\$ or US- 5606255-\$ or US- 5686001-\$ or US- 5785805-\$ or US- 5811055-\$ or US- 5811055-\$ or US- 5811055-\$ or US- 5820339-\$ or US- 5820339-\$ or US- 5821312-\$ or US- 5821312-\$ or US- 5948294-\$ or US- 5981904-\$ or US- 5991072-\$ or US- 5991072-\$ or US- 6007922-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6060686-\$ or US- 6091043-\$).did. or (US- 6095395-\$ or US- 6117493-\$ or US- 61190740-\$ or US- 61191379-\$ or US- 61191379-\$ or US- 61191379-\$ or US- 61191482-\$ or US- 6211482-\$ or US-		5544195-\$ or US-			
5606396-\$ or US- 5621237-\$ or US- 5665255-\$ or US- 5686001-\$ or US- 5785805-\$ or US- 5801429-\$ or US- 5811055-\$ or US- 5820939-\$ or US- 5891312-\$ or US- 5891312-\$ or US- 5981904-\$ or US- 5981904-\$ or US- 5991072-\$ or US- 5997957-\$ or US- 6007922-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6039238-\$ or US- 604086-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6091043-\$).did. or (US- 6095395-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117493-\$ or US- 615286-\$ or US- 615286-\$ or US- 615286-\$ or US- 6190740-\$ or US- 6190740-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6191482-\$ or US-		5545873-\$ or US-			
5606396-\$ or US- 5621237-\$ or US- 5665255-\$ or US- 5686001-\$ or US- 5785805-\$ or US- 5801429-\$ or US- 5811055-\$ or US- 5820939-\$ or US- 5891312-\$ or US- 5891312-\$ or US- 5981904-\$ or US- 5981904-\$ or US- 5991072-\$ or US- 5997957-\$ or US- 6007922-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6039238-\$ or US- 604086-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6091043-\$).did. or (US- 6095395-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117493-\$ or US- 615286-\$ or US- 615286-\$ or US- 615286-\$ or US- 6190740-\$ or US- 6190740-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6191482-\$ or US-		5596210-\$ or US-			
5621237-\$ or US- 5665255-\$ or US- 5686001-\$ or US- 5785805-\$ or US- 5811055-\$ or US- 5811055-\$ or US- 581312-\$ or US- 5848294-\$ or US- 5981904-\$ or US- 5981904-\$ or US- 5997957-\$ or US- 6007922-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6056839-\$ or US- 609403-\$).did. or (US- 609457-\$ or US- 6017433-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117644-\$ or US- 6117644-\$ or US- 6117602-\$ or US- 6117602-\$ or US- 6117603-\$ or US- 6117602-\$ or US- 6117602-\$ or US- 6117602-\$ or US- 61190740-\$ or US- 61191379-\$ or US- 61191485-\$ or US- 6191485-\$ or US-					
5665255-\$ or US- 5886001-\$ or US- 5785805-\$ or US- 5801429-\$ or US- 5811055-\$ or US- 5811055-\$ or US- 5820939-\$ or US- 5820939-\$ or US- 5891312-\$ or US- 5948294-\$ or US- 5991072-\$ or US- 5991072-\$ or US- 6007922-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6039238-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6056839-\$ or US- 60606686-\$ or US- 6091043-\$).did. or (US- 6095395-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117644-\$ or US- 61153847-\$ or US- 61153847-\$ or US- 6187062-\$ or US- 6187062-\$ or US- 6190740-\$ or US- 6190740-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6191482-\$ or US- 6204477-\$ or US- 6214482-\$ or US- 6211482-\$ or US-					
5686001-\$ or US- 5785805-\$ or US- 5801429-\$ or US- 5811055-\$ or US- 581312-\$ or US- 5891312-\$ or US- 5891312-\$ or US- 5981904-\$ or US- 5981904-\$ or US- 5991072-\$ or US- 5997957-\$ or US- 6007922-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6039238-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6099457-\$ or US- 6099457-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6127644-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6119740-\$ or US- 6119740-\$ or US- 6119740-\$ or US- 6119740-\$ or US- 61191379-\$ or US- 61191379-\$ or US- 61191485-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6204477-\$ or US- 6211482-\$ or US-					
5785805-\$ or US- 5801429-\$ or US- 5811055-\$ or US- 5820939-\$ or US- 5891312-\$ or US- 5948294-\$ or US- 5981904-\$ or US- 5991072-\$ or US- 5997957-\$ or US- 6007922-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6039238-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6091043-\$).did. or (US- 6093955-\$ or US- 60177493-\$ or US- 61177493-\$ or US- 61177493-\$ or US- 61177644-\$ or US- 61153847-\$ or US- 61153847-\$ or US- 61190740-\$ or US- 6190740-\$ or US- 6191779-\$ or US- 6191785-\$ or US- 6204477-\$ or US- 6211482-\$ or US-					
5801429-\$ or US- 5811055-\$ or US- 5811055-\$ or US- 5820393-\$ or US- 5891312-\$ or US- 5981904-\$ or US- 5981904-\$ or US- 5991072-\$ or US- 5997957-\$ or US- 6007922-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6039238-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6056839-\$ or US- 606686-\$ or US- 6091043-\$).did. or (US- 6091043-\$).did. or (US- 609457-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117644-\$ or US- 6117644-\$ or US- 61187062-\$ or US- 6190740-\$ or US- 61911485-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6211482-\$ or US- 6211482-\$ or US-					
5811055-\$ or US- 5820939-\$ or US- 5820939-\$ or US- 5891312-\$ or US- 5948294-\$ or US- 5981904-\$ or US- 59919072-\$ or US- 5997957-\$ or US- 6007922-\$ or US- 6012900-\$ or US- 60139238-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6091043-\$).did. or (US- 6095395-\$ or US- 60917493-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117644-\$ or US- 6153847-\$ or US- 6165286-\$ or US- 6187062-\$ or US- 6190740-\$ or US- 6190740-\$ or US- 6190740-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6204477-\$ or US- 6211482-\$ or US-	-				
5820939-\$ or US- 5891312-\$ or US- 5948294-\$ or US- 5991072-\$ or US- 5991072-\$ or US- 5997957-\$ or US- 6007922-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6039238-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6060686-\$ or US- 6091043-\$).did. or (US- 6095395-\$ or US- 6099457-\$ or US- 6117493-\$ or US-					
5891312-\$ or US- 5948294-\$ or US- 5981904-\$ or US- 5991072-\$ or US- 5997957-\$ or US- 6007922-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6060686-\$ or US- 6091043-\$).did. or (US- 6095395-\$ or US- 60117493-\$ or US- 6117493-\$ or US- 61177493-\$ or US- 61177493-\$ or US- 61153847-\$ or US- 61153847-\$ or US- 61190740-\$ or US- 61190740-\$ or US- 61191379-\$ or US- 61191485-\$ or US- 6111482-\$ or US- 6204477-\$ or US- 6204477-\$ or US- 6211482-\$ or US- 6211482-\$ or US-	-				
5948294-\$ or US- 5981904-\$ or US- 5991072-\$ or US- 5997957-\$ or US- 6007922-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6039238-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6060686-\$ or US- 6091043-\$).did. or (US- 6095395-\$ or US- 6017493-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117644-\$ or US- 61187062-\$ or US- 61190740-\$ or US- 61191379-\$ or US- 61191379-\$ or US- 61191485-\$ or US- 6204477-\$ or US- 6211482-\$ or US- 6211482-\$ or US-					
5981904-\$ or US- 5991072-\$ or US- 5997957-\$ or US- 6007922-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6039238-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6060686-\$ or US- 6091043-\$).did. or (US- 6095395-\$ or US- 6099457-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117644-\$ or US- 6153847-\$ or US- 6165286-\$ or US- 6190740-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6204477-\$ or US- 6211482-\$ or US-					
5991072-\$ or US- 5997957-\$ or US- 6007922-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6039238-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6060686-\$ or US- 6091043-\$).did. or (US- 6095395-\$ or US- 6099457-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117644-\$ or US- 6165286-\$ or US- 6165286-\$ or US- 6190740-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6204477-\$ or US- 6211482-\$ or US-					
5997957-\$ or US- 6007922-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6039238-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6091043-\$).did. or (US- 6095395-\$ or US- 6099457-\$ or US- 6117493-\$ or US- 61153847-\$ or US- 6153847-\$ or US- 6153847-\$ or US- 61153847-\$ or US-					
6007922-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6039238-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6060686-\$ or US- 6091043-\$).did. or (US- 6095395-\$ or US- 6099457-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6153847-\$ or US- 6165286-\$ or US- 6187062-\$ or US- 6190740-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6204477-\$ or US- 6211482-\$ or US-	-				
6012900-\$ or US- 6039238-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6060686-\$ or US- 6091043-\$).did. or (US- 6095395-\$ or US- 6099457-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117493-\$ or US- 61153847-\$ or US- 6153847-\$ or US- 6165286-\$ or US- 6187062-\$ or US- 6190740-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6204477-\$ or US- 6211482-\$ or US-					
6039238-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6060686-\$ or US- 6091043-\$).did. or (US- 6095395-\$ or US- 6099457-\$ or US- 60117493-\$ or US- 6117493-\$ or US- 61127644-\$ or US- 6153847-\$ or US- 6165286-\$ or US- 6165286-\$ or US- 6190740-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6204477-\$ or US- 6211482-\$ or US-					
6040086-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6060686-\$ or US- 6091043-\$).did. or (US- 6095395-\$ or US- 6099457-\$ or US- 6117493-\$ or US- 61127644-\$ or US- 61153847-\$ or US- 6165286-\$ or US- 6165286-\$ or US- 6190740-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6204477-\$ or US- 6211482-\$ or US-					
6056839-\$ or US- 6060686-\$ or US- 6091043-\$).did. or (US- 6095395-\$ or US- 6099457-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6127644-\$ or US- 6153847-\$ or US- 6165286-\$ or US- 6165286-\$ or US- 6190740-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6204477-\$ or US- 6211482-\$ or US-					
6060686-\$ or US- 6091043-\$).did. or (US- 6095395-\$ or US- 6099457-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6127644-\$ or US- 6153847-\$ or US- 6165286-\$ or US- 6187062-\$ or US- 6190740-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6204477-\$ or US- 6211482-\$ or US-					
6091043-\$).did. or (US- 6095395-\$ or US- 6099457-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6127644-\$ or US- 6153847-\$ or US- 6165286-\$ or US- 6187062-\$ or US- 6190740-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6204477-\$ or US- 6211482-\$ or US-	-	6056839-\$ or US-			
6095395-\$ or US- 6099457-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6127644-\$ or US- 6153847-\$ or US- 6165286-\$ or US- 6187062-\$ or US- 6190740-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6204477-\$ or US- 6211482-\$ or US-		6060686-\$ or US-			
6099457-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6127644-\$ or US- 6153847-\$ or US- 6165286-\$ or US- 6187062-\$ or US- 6190740-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6204477-\$ or US- 6211482-\$ or US-		6091043-\$).did. or (US-			
6117493-\$ or US- 6127644-\$ or US- 6153847-\$ or US- 6165286-\$ or US- 6187062-\$ or US- 6190740-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6204477-\$ or US- 6211482-\$ or US-		6095395-\$ or US-			
6127644-\$ or US- 6153847-\$ or US- 6165286-\$ or US- 6187062-\$ or US- 6190740-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6204477-\$ or US- 6211482-\$ or US-		6099457-\$ or US-			
6153847-\$ or US- 6165286-\$ or US- 6187062-\$ or US- 6190740-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6204477-\$ or US- 6211482-\$ or US-		6117493-\$ or US-			
6153847-\$ or US- 6165286-\$ or US- 6187062-\$ or US- 6190740-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6204477-\$ or US- 6211482-\$ or US-		6127644-\$ or US-			
6165286-\$ or US- 6187062-\$ or US- 6190740-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6204477-\$ or US- 6211482-\$ or US-					
6187062-\$ or US- 6190740-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6204477-\$ or US- 6211482-\$ or US-					
6190740-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6204477-\$ or US- 6211482-\$ or US-					
6191379-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6204477-\$ or US- 6211482-\$ or US-	*******				
6191485-\$ or US- 6204477-\$ or US- 6211482-\$ or US-					
6204477-\$ or US- 6211482-\$ or US-					
6211482-\$ or US-					

622/435-\$ OF US					
		022/435-\$ Or US-			

S66 369	219/125.11.ccls. not \$63 not \$62 not \$64	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/06/18 13:47
365 119	219/76.15.ccls. not S63 not S62 not S64	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/06/18 13:47
64 86	219/76.12.ccls. not S63 not S62	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/06/18 13:47
	6328922-\$ or US-6331688-\$ or US-6390389-\$ or US-6428596-\$ or US-6428630-\$ or US-6453090-\$ or US-6513728-\$ or US-6674047-\$ or US-6749894-\$ or US-6858851-\$ or US-6963044-\$ or US-7105205-\$).did. or (US-7126076-\$ or US-7141754-\$ or US-7148443-\$ or US-7256369-\$ or US-7302142-\$ or US-7302142-\$ or US-7302142-\$ or US-7302142-\$ or US-7459219-\$ or US-7459219-\$ or US-4593304-\$ or US-4533004-\$ or US-4533004-\$ or US-4557804-\$ or US-4561508-\$ or US-4562892-\$ or US-4562892-\$ or US-5201917-\$ or US-5224559-\$ or US-5201917-\$ or US-5224559-\$ or US-5201917-\$ or US-5224559-\$ or US-5201917-\$ or US-5224559-\$ or US-5201917-\$ or US-5201917-\$ or US-5201917-\$ or US-521917-\$ or US-721917-\$ or US-7219				

S67	206	219/125.12.ccls. not S63 not S62 not S64 not S65 not S66	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/06/18 13:47
S68	574	219/121.59.ccls. not \$63 not \$62 not \$64 not \$65 not \$66 not \$67	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/06/18 13:47
S69	574	219/121.59.ccls. not S63 not S62 not S64 not S65 not S66 not S67	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/06/18 13:47
S70	316	S69 and (pipe cylinder tube rotate rotatable)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/06/18 13:47
S71	143	S70 and (hard or face or facing or clad or cladding)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/06/18 13:47
S72	206	219/125.12.ccls. not S57 not S56 not S58 not S59 not S60	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/06/18 13:48
S73	111	S72 and (pipe cylinder tube rotate rotatable)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/06/18 13:48

EAST Search History (Interference)

<This search history is empty>

1/1/2010 6:07:13 PM

C:\ Documents and Settings\ bjennison\ My Documents\ EAST\ Workspaces\ 10-576539.wsp